MANUAL DE INSTRUÇÕES E
CERTIFICADO DE GARANTIA

AB 3000 PLUS

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA
ESTÉREO PARA AUTOS COM
SAÍDA MONO PARA SUBGRAVE

Car Stereo Booster + Subwoofer

480W

POTÊNCIA DE SAÍDA (PMPO)

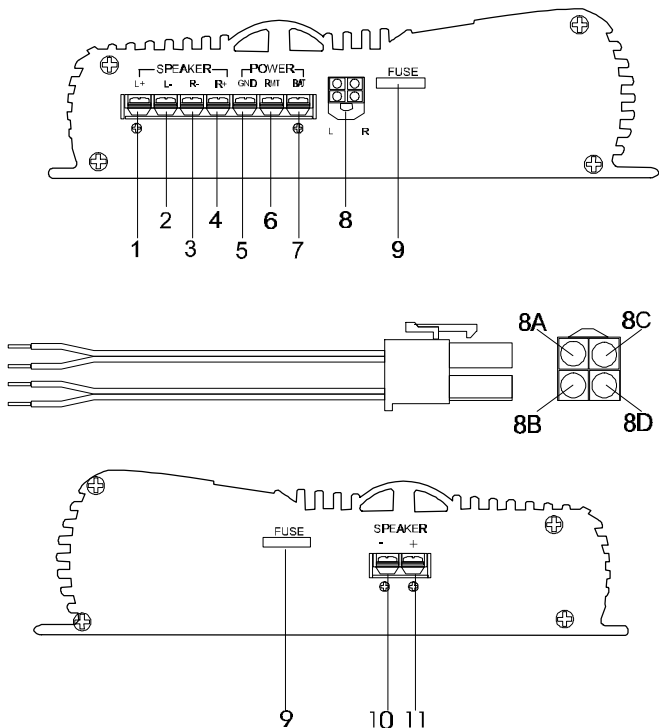
CARACTERÍSTICAS

1 - Estando conectado à saída para antena elétrica do auto- rádio / toca-fitas, o **AB 3000 PLUS,** através do seu sistema eletrônico de chaveamento (AUTO TURN ON/OFF) liga e desliga automaticamente conforme o auto-rádio/toca fitas é acionado.

2 - Visando maior segurança na instalação, o **AB 3000 PLUS** foi projetado com dois fusíveis de proteção de 15 Amperes.

3 - Para uma resposta linear do som, procurando reduzir o ruído, o **AB 3000 PLUS** foi desenvolvido em curva plana.

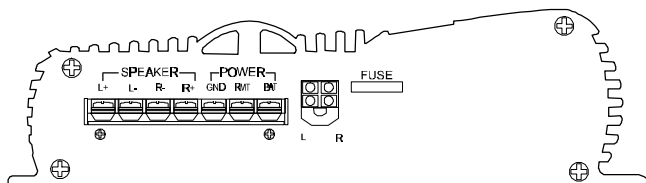
INSTALAÇÃO

1 - Terminal de saída positiva (L+) do alto falante esquerdo.
2 - Terminal de saída negativa (L-) do alto falante esquerdo.
3 - Terminal de saída positiva (R-) do alto falante direito.
4 - Terminal de saída negativa (R+) do alto falante direito.
5 - Entrada de alimentação negativa (GND), ligar ao chassi do veículo.
6 - Entrada do acionamento eletrônico (RMT), ligar na saída de antena elétrica do auto-rádio/toca-fitas ou Toca-Discos Laser
7 - Entrada de alimentação (BAT), ligar ao pólo positivo da bateria (recomenda-se um fusível o mais próximo o possivel da bateria.)
8 - Conector de 4 vias de baixa impedância
8A - FIO AZUL entrada positiva do canal direito
8B - FIO AZUL/PRETO entrada negativa do canal direito
8C - FIO BRANCO entrada positiva do canal esquerdo
8D - FIO BRANCO/PRETO entrada negativa do canal esquerdo
9 - Fusível de proteção de 15 Amperes.

Nunca coloque um aparelho em cima do outro quando fizer a instalação, pois isto provocará o super aquecimento dos mesmos. Para evitar ruídos por efeitos “loop”de aterramento o amplificador deverá ser instalado em uma base isolante entre a carcaça do mesmo e o chassi do veículo.

Quando os cabos forem muito longos, tomar cuidado para que os mesmos não criem ruídos externos por indução

Da mesma forma não instalar o aparelho em local de fácil infiltração de liqüidos ou passível de umidade.

INSTALAÇÃO

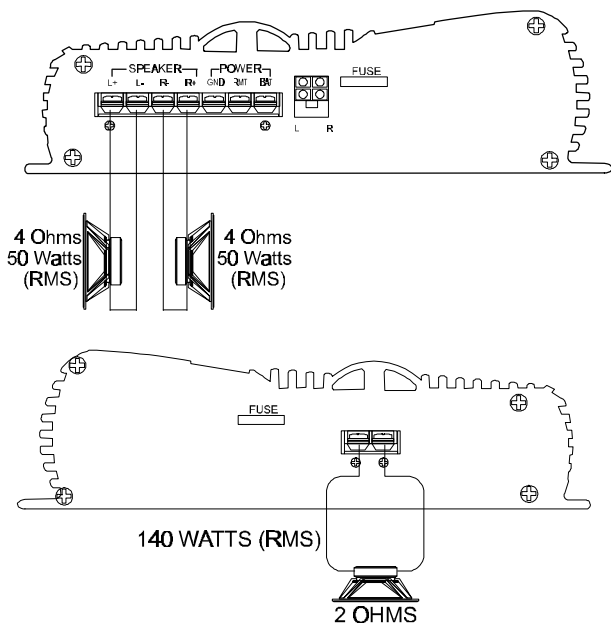
O **AB 3000 PLUS** deverá ser montado em local de fácil ventilação e não exposto ao sol, portanto escolha um local adequado para a montagem.

Jamais instale o equipamento debaixo de carpetes ou similares, evitando o super aquecimento do mesmo.

Cuidado com ligações de impedância abaixo de 4 Ohms em estéreo e 2 Ohms em mono, para não acarretar a queima do produto e possivelmente do alto-falante.

Perigo: A utilização de fios de bitola inferior à especificada, provoca sobrecarga e superaquecimento do fio, causando problemas sérios ao sistema, desde simples cortes de som até a queima do fio de alimentação.

INSTALAÇÃO

Nunca ligue os fios de alimentação antes de efetuar as ligações de entrada e saída. Nunca utilize fios com emenda a fim de evitar quaisquer possíveis problemas.

Nunca passe os cabos de entrada junto com os outros cabos do sistema de som ou do sistema elétrico do veículo.

Em toda instalação de som automotivo utilize cabos de bítola 16 AWG para efetuar as ligações nos alto-falantes.

INSTALAÇÃO

1) Em caso de toca-fitas com saídas convecionais
(tipo terra comum), ligar o fio azul/preto do canal direito e o fio branco/preto do canal esquerdo juntos ao polo negativo (chassi)

2) Caso o auto-rádio / toca-fitas não possua saída para antena elétrica, a entrada de acionamento (RMT) deverá ser ligada ao polo positivo da bateria, por intermédio de uma chave liga/desliga

3) Ruídos em baixa freqüência (marcha lenta do motor) : verifique o aterramento, trocando de posição o ponto de terra até eliminar o ruído

4) Ruídos em alta freqüência (agudos acompanham a aceleração do motor): verifique os condensadores, as velas e os cabos de vela, estes últimos devem ser supressivos e estar em bom estado de conservação, caso contrário substitua-os

5) Realimentação entre os cabos de entrada e saída de áudio (apito e oscilação no som): afaste o cabo de entrada dos cabos de saída de áudio, e de alimentação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Devido ao constante aperfeiçoamento do produto, as especificações e o desenho estão sujeitos à possíveis modificações sem aviso prévio.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Impedância de Entrada: 50 Ohms por canal à freqüência de 1000 Hz
Impedância de Saída; 4 a 8 Ohms por canale em estéreo
Impedância de Saída: 2 a 8 Ohms por canal em mono
Sensibilidade de Entrada: 3,8 V (RMS)
Resposta em Freqüência: 20 Hz à 2000 Hz (-3 dB) em estéreo
Resposta em Freqüência: 20 Hz à 150 Hz (-3 dB) saída mono
Tensão de Alimentação: 14,4 V (nominal)
12,0 V (mínimo)
16,0 V (máximo)
Fusível de Proteção: 2 x15 Amperes
Consumo de Corrente: 33 Amperes (máximo)
260 mA (sem sinal)
Tensão de Referência: 14,4V
Freqüência de Referência: 1KHz para estéreo e 50Hz para mono
Carga de Referência: 4 Ohms por canal em estéreo e 2 Ohms em mono.

POTÊNCIA DE SAÍDA

PMPO: 480 WATTS com distorção harmônica total de 10% (THD)
RMS: 2 X 50 WATTS com distorção harmônica total de 10% (THD) em estéreo
RMS: 1 x 140 WATTS com distorção harmônica total de 10 % (THD) em mono

POTÊNCIA PARA COMPETIÇÃO À 12,6 V: 19 WATTS (RMS) POR
CANAL EM 4 Ohms (1KHz) em estéreo e 35 WATTS (RMS) em mono em 4 Ohms (50Hz) com distorção harmônica total < 1% (THD)

DIMENSÕES DO CHASSI

ALTURA (H): 58,2 mm
LARGURA (L): 211,8 mm
COMPRIMENTO (C): 195,3 mm

PESO

LÍQUIDO: 2,80 Kg
BRUTO: 2,95 Kg

Os defeitos causados por instalação inadequada, agentes naturais, acidentes e ou alteração das características do produto por pessoa não autorizada cancelarão automaticamente a garantia do produto.

Para sua maior segurança procure sempre os serviços da REDE DE ASSISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADA BOOG.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A BOOG, assegura ao consumidor a garantia deste produto pelo prazo de **1 ano**, sendo : 90 dias exigidos pelo Código de Defesa do Consumidor mais 275 dias concedidos pela BOOG, porém para que o mesmo tenha validade é necessário que além deste certificado seja apresentada a Nota Fiscal de compra do produto sem a qual o que neste certificado está previsto não terá efeito.

Este produto foi projetado e fabricado procurando atender plenamente o consumidor, este é o objetivo fundamental da BOOG.

Para tanto, é necessário que o manual de intruções seja lido cuidadosamente, e assim ficam expressas as seguintes condições de garantia:

1 - Esta garantia estipula que todos os componentes, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham apresentar pelo prazo de 1 ano, contando a partir da data de entrega do produto ao Consumidor conforme expresso na Nota Fiscal de compra, que passa a fazer parte integrante deste certificado.

2 - Constatado o defeito de fabricação, o Consumidor deverá entrar em contato com o assistente técnico autorizado mais próximo, pois somente estes estão autorizados a examinar e reparar o produto no prazo de garantia.

3 - No prazo de garantia, os componentes defeituosos, assim como de mão de obra aplicada, serão gratuitos.

ATENÇÃO: A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer uma das hipóteses expressas a seguir:

A. Corte dos fios do conector do aparelho.

B. Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Sr. Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.

C. Se o produto foi examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.

D. Se qualquer componente ou peça agregado ao produto, se caracterizar como não original, adequado ou novo, e ainda que não mantenha as especificações técnicas de fabricação.

E. Se o aparelho sofrer danos provocados por acidentes da natureza, como fogo, àgua, etc., ou por ter sido instalado em condições adversas às especificações técnicas de fabricação.

4. Mesmo em locais que não tenham Posto Autorizado o frete de ida e de volta do produto ao Posto Autoriozado corre por conta do Consumidor.

Sr. Consumidor, para sua segurança exija sempre Nota Fiscal e peça que sejam preenchidos os ítens abaixo:

Revendedor..
NF n ....Data ....
Proprietário ....
Endereço ....
Cidade ....UF.......................
Modelo ....N Série ....

Para o posto Autorizado preencher e anexar à ordem de Serviço.

Revendedor..
NF n ....Data ....
Proprietário ....
Endereço ....
Cidade ....UF.......................
Modelo ....N Série ....